



版权所有 © 武汉中地先进技术研究院有限公司

文档编号:	传播范围: ☐ 公开 ☐ 集团内部 ☐ 中心内部 ☐ 密级
阅读对象: ☐ 市场渠道 ☐ 合作伙伴 ☐ 用户 ☐ 研发 ☐ 技术支持 ☐ 销售	文档类型: ☐ 宣传推广 ☐ 技术文档 ☐ 竞品 ☐ 产品包装 ☐ 其他

MapGIS 九州全空间一张图安装配置手册

中地数码集团

武汉中地先进技术研究院有限公司

2021 年 01 月

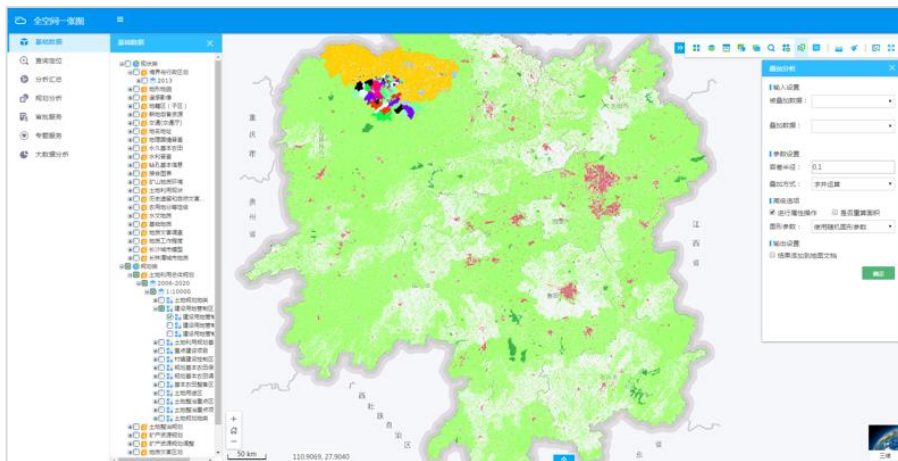
目 录

第 1 章 产品入门.....	1
1.1 产品简介	1
1.2 系统运行软硬件要求	2
1.3 DBMS 数据库支持	3
第 2 章 软件安装	4
2.1 安装包类型	4
2.2 安装步骤	4
2.3 验证安装	6
第 3 章 软件更新与卸载	7
3.1 软件卸载	7

第1章 产品入门

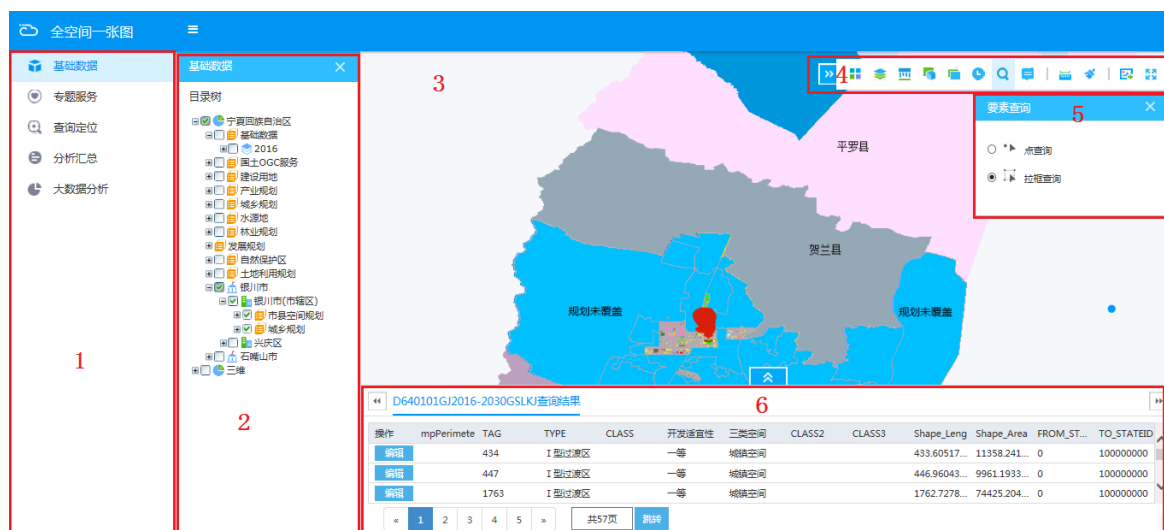
1.1 产品简介

MapGIS 九州全空间一张图是以全空间信息模型为基础，实现空中、地表、地上以及地下数据的二三维一体化管理、综合展示以及专业应用，为全行业一张图开发提供支撑框架。

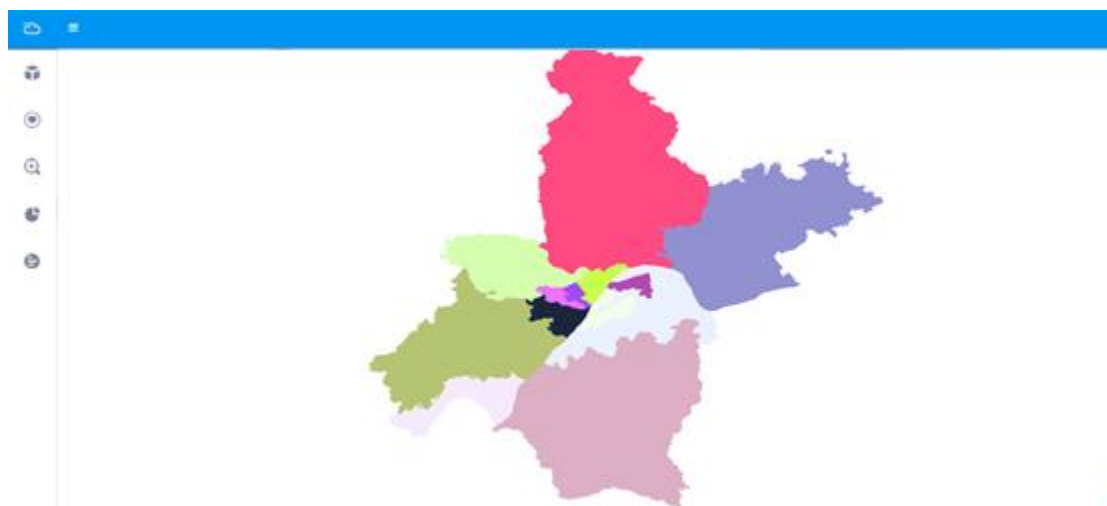


MapGIS 九州全空间一张图采用全新的界面风格、全新的界面布局，操作更便捷、用户体验更好。

- 1-主功能模块区：全空间一张图的主要功能模块区域。
- 2-主功能扩展区：点击主功能后弹出此面板，显示模块下具体的功能操作。
- 3-图形内容视图区：数据展示以及交互区域。
- 4-地图操作工具条：地图基本操作工作条，主要有地图交互（放大、缩小、平移、漫游等）、图层管理、地图显示操作、量测等。
- 5-工具弹出面板：所有工具的界面均以面板的显示弹出，可灵活的开启和关闭。
- 6-属性视图：数据属性视图。



所有的面板和工具条都可以折叠，以最大化的凸显用户关注的图形主体内容。



1.2 系统运行软硬件要求

序号	类别	配置	
1.	CPU 架构	x86、ARM、MIPS、SW 等 CPU 架构。包括飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、申威等在内的多种国产 CPU 芯片。	
2.	操作系统	开源 Linux 系列、Unix 系列。包括银河麒麟、中标麒麟、深度、欧拉、中科方德、UOS	
3.	内存	推荐 8G 或以上	
4.	磁盘空间	平台版	4. 00GB
		数据空间	根据您的业务需求调整

5.	其他	根据您的业务需求，如三维可视化部分对显示加速卡的要求较高，最好配置主流独立显卡；地图出图需要配套的打印机、绘图仪；空间数据采集需要的输入设备；遥感定位需要的 GPS 设备。
----	----	--

1.3 DBMS 数据库支持

MapGIS 数据库引擎主要基于关系型数据库管理系统存储和管理空间数据，主要包括 Oracle、SQL Server、My SQL、DB2 等。国产数据库支持 DM（达梦）、GBase（南大通用）、KDB（浪潮）、Beyon（博阳）、KingBase（人大金仓）等。

序号	数据库名称	地区	可支持版本
1.	Oracle	国外	9i、10g、11g、12c、18c
2.	SQL Server	国外	2000、2005、2008
3.	MySQL	国外	8.0.13
4.	DB2	国外	9.7
5.	SYBase	国外	15.x
6.	PostgreSQL	国外	9、10、11
7.	Postgres-XL	国外	10
8.	DM（达梦）	国产	7.1.5
9.	GBase（南大通用）	国产	8t V8.5
10.	KDB（浪潮）	国产	11
11.	BeyonDB（博阳）	国产	2.2
12.	KingBase（人大金仓）	国产	V8
13.	瀚高数据库	国产	V5.6
14.	PolarDB	国产	V1.1.0
15.	神州通用	国产	V7.0.8

第2章 软件安装

2.1 安装包类型

软件安装包格式如下：



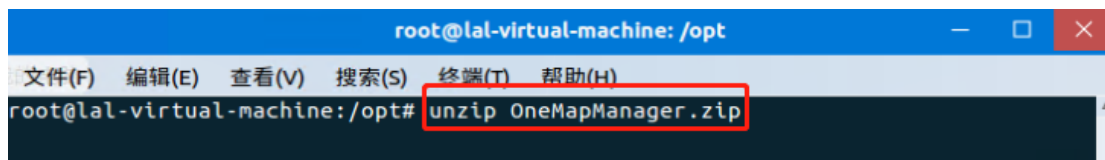
全空间一张图的安装包是一个压缩好的 zip 包文件如上图所示。

2.2 安装步骤

16. 将全空间一张图安装包拷贝至 linux 环境，如图所示：

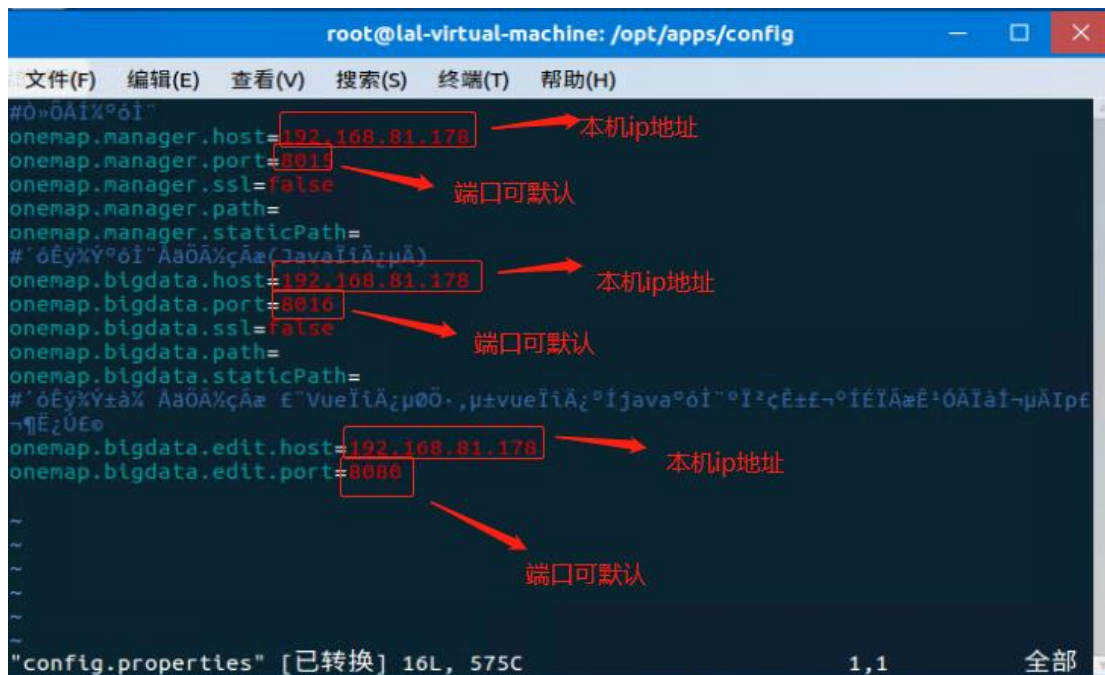


17. 使用命令解压 zip 包，如图所示：（建议使用 root 用户）



18. 解压后，进入/apps/config/目录，编辑 config.properties 配置文件，如图所示：



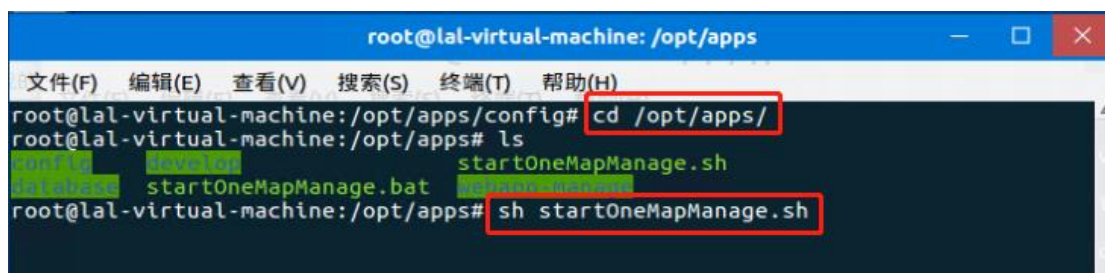


```

root@lal-virtual-machine: /opt/apps/config
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
#Ô»ÔAÎ%°ôÎ
onemap.manager.host=192.168.81.178
onemap.manager.port=8015
onemap.manager.ssl=false
onemap.manager.path=
onemap.manager.staticPath=
#`óË%Y°ôÎ`AaÔA%çÄæ(JavaîiÄ:µÄ)
onemap.bigdata.host=192.168.81.178
onemap.bigdata.port=8016
onemap.bigdata.ssl=false
onemap.bigdata.path=
onemap.bigdata.staticPath=
#`óË%Y±à% AaÔA%çÄæ E`VueîiÄ:µ00·,µ±vueîiÄ:°îjava°ôÎ`°I²çÊ±Ê¬°îÉiÄæ°ÔAîiÄ:µÄIpÊ
~
~
~
onemap.bigdata.edit.host=192.168.81.178
onemap.bigdata.edit.port=8086
~
~
~
"config.properties" [已转换] 16L, 575C 1,1 全部

```

19. 编辑完配置文件，进入/apps/目录下，使用命令启动 startOneMapManage.sh 脚本

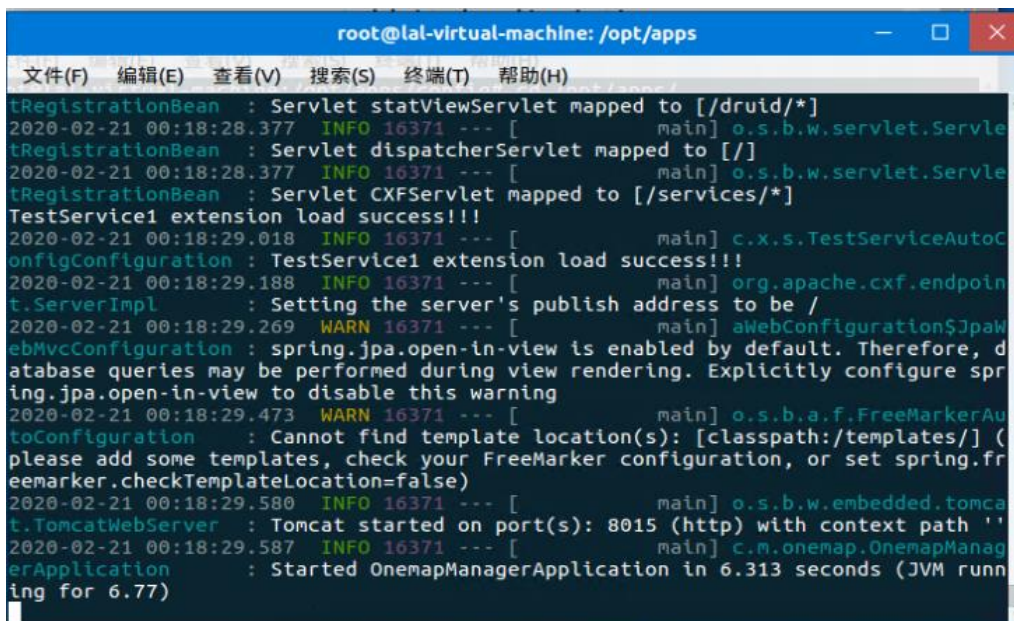


```

root@lal-virtual-machine: /opt/apps
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
root@lal-virtual-machine:/opt/apps/config# cd /opt/apps/
root@lal-virtual-machine:/opt/apps# ls
config database startOneMapManage.bat startOneMapManage.sh
root@lal-virtual-machine:/opt/apps# sh startOneMapManage.sh

```

20. 出现以下信息，证明安装成功



```

root@lal-virtual-machine: /opt/apps
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
tRegistrationBean : Servlet statViewServlet mapped to [/druid/*]
2020-02-21 00:18:28.377 INFO 16371 --- [main] o.s.b.w.servlet.Servle
tRegistrationBean : Servlet dispatcherServlet mapped to [/]
2020-02-21 00:18:28.377 INFO 16371 --- [main] o.s.b.w.servlet.Servle
tRegistrationBean : Servlet CXFServlet mapped to [/services/*]
TestService1 extension load success!!!
2020-02-21 00:18:29.018 INFO 16371 --- [main] c.x.s.TestServiceAutoC
onfigConfiguration : TestService1 extension load success!!!
2020-02-21 00:18:29.188 INFO 16371 --- [main] org.apache.cxf.endpoint
t.ServerImpl : Setting the server's publish address to be /
2020-02-21 00:18:29.269 WARN 16371 --- [main] aWebConfiguration$JpaW
ebMvcConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, d
atabase queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spr
ing.jpa.open-in-view to disable this warning
2020-02-21 00:18:29.473 WARN 16371 --- [main] o.s.b.a.f.FreeMarkerAu
toConfiguration : Cannot find template location(s): [classpath:/templates/] (
please add some templates, check your FreeMarker configuration, or set spring.fr
eemaker.checkTemplateLocation=false)
2020-02-21 00:18:29.580 INFO 16371 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat
t.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8015 (http) with context path ''
2020-02-21 00:18:29.587 INFO 16371 --- [main] c.m.onemap.OnemapManag
erApplication : Started OnemapManagerApplication in 6.313 seconds (JVM runn
ing for 6.77)

```

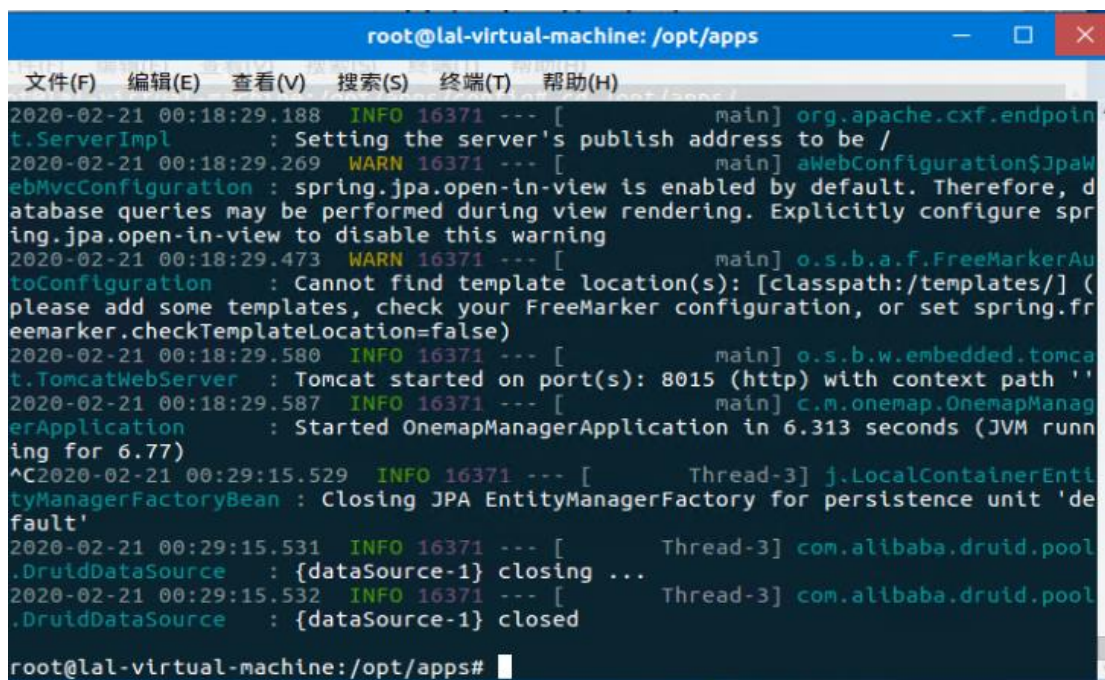
2.3 验证安装

直接在浏览器中输入一张图后台管理平台和前台站点地址，输入用户名和密码后，可以正常登录访问，就证明安装成功了。

第3章 软件更新与卸载

3.1 软件卸载

21. 卸载一张图前，需要关闭全空间一张图相关服务，进入启动脚本的终端，执行 Ctrl+C 命令关闭服务，如图所示：



```
root@lal-virtual-machine: /opt/apps
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
2020-02-21 00:18:29.188 INFO 16371 --- [main] org.apache.cxf.endpoint
t.ServerImpl : Setting the server's publish address to be /
2020-02-21 00:18:29.269 WARN 16371 --- [main] aWebConfiguration$JpaW
ebMvcConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, d
atabase queries may be performed during view rendering. Explicitly configure spr
ing.jpa.open-in-view to disable this warning
2020-02-21 00:18:29.473 WARN 16371 --- [main] o.s.b.a.f.FreeMarkerAu
toConfiguration : Cannot find template location(s): [classpath:/templates/] (
please add some templates, check your FreeMarker configuration, or set spring.fr
eemaker.checkTemplateLocation=false)
2020-02-21 00:18:29.580 INFO 16371 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat
t.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8015 (http) with context path '/'
2020-02-21 00:18:29.587 INFO 16371 --- [main] c.m.onemap.OnemapManag
erApplication : Started OnemapManagerApplication in 6.313 seconds (JVM runn
ing for 6.77)
^C2020-02-21 00:29:15.529 INFO 16371 --- [Thread-3] j.LocalContainerEnti
tyManagerFactoryBean : Closing JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'de
fault'
2020-02-21 00:29:15.531 INFO 16371 --- [Thread-3] com.alibaba.druid.pool
.DruidDataSource : {dataSource-1} closing ...
2020-02-21 00:29:15.532 INFO 16371 --- [Thread-3] com.alibaba.druid.pool
.DruidDataSource : {dataSource-1} closed
root@lal-virtual-machine:/opt/apps#
```

22. 然后，删除全空间一张图所在整个目录即可，如图所示：



```
root@lal-virtual-machine: /opt
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
root@lal-virtual-machine:/opt/apps# cd /opt/
root@lal-virtual-machine:/opt# ls
firefox OneMapManager.zip sm750fb.ko
root@lal-virtual-machine:/opt# rm -R dir apps/
```